

VIII. *Observationes Diversæ Lunaris deliquii die*
2 Februarii, A. D. 1728.

Observatio Lunaris Deliquii in Coll. Societ. ꝑ E S U
Romæ, A. C. 1729, die 2 Februarii tempore p. m.
vero. Communicante Rev. J. Bapt. Carbone, R. S. S.

Initium Eclipsis		7 ^h 44' 22"	Emerfiones		H.	'	"
Immerfiones	H.	'	"	Primi Limbi	}	10	21 38
				Lunaris			
Grimaldi		7	46 16	Ricciolii		23	37
Kepleri			48 8	Gri-	}	24	7
Coper-	Initium		54 20	maldi		Initium	24
	Medium		54 46	Arif-	Finis	25	4
	Finis		55 10		tarchi	Initium	34
Ty-	Initium	8	11 57	Ty-	Finis	36	8
	Medium		13 7		chonis	Initium	41
	Finis		13 48	chonis	Finis	42	5
Manilii			19 0	Heli-	}	47	10
Menelai			20 50	conis		Initium	47
Dionifii			23 0	Pato-	Finis	48	14
Plinii			25 44		nis	Initium	54
Maris tran-	Medii		31 6	Aristotelis	}	54	57
	Totius		33 1			Menelai	57
Procli	Initium		34 41	Maris Se-	}	11	2 5
	Finis		35 29			renitatis	Medium
Maris	Initium		36 1	Poffidonii	}	9	15
	Finis		39 44			Cleomedis	10
Crisi-	Initium		36 1	Cleomedis	}	14	7
	Finis		39 44			Maris Crisi-	Medii
Lunæ totalis	}	43	17	um	}	17	36
Finis Eclipsis			11 ^h 20' 41"				

Eodem

Eodem die distantia meridiana Centri solaris a vertice non correcta per Refractionem observata est $55^{\circ} 9' 31''$ in Gnomone, cujus meridianam Ellipsis solaris in pavimentum projecta pertransiit tempore $2' 15''$ & diame- ter apprensus solis micrometri partes 2945 interceptit, quarum Luna paulò ante Eclipsim observata interceptit 2903.

Observationes habitæ sunt Tubo optico pedum Romanorum $8\frac{1}{7}$.

*Lunare Deliquium Parisiis observatum Eodem Die
1729. Communicatum ab Eodem.*

H.	'	"	p. m.
7	1	0	Penumbra densa
7	3	0	Penumbra densissima.
7	3	$\frac{2}{7}$	Eclipsis initium ex aliis phasibus deductum.
7	8	50	Galilæus obtegitur.
14	0		Umbra ad Aristarchum.
15	4		Aristarchus totus in umbra.
16	44		Keplerus obtegitur totus.
18	4		Umbra ad Gassendum.
19	20		Sclicardus tectus omninò.
22	0		Umbra ad Reinoldum.
22	40		Ad limbum Copernici.
23	43		Erathostenes obtectus.
25	15		Copernicus totus in umbra.
27	2		Helicon totus.
31	50		Umbra ad limbum Tychonis.
33	8		Tycho dimidius in umbra.
33	30		Ad limbum præcedentem Platonis.
33	47		Plato in umbra totus.
38	7		Ad præcedentem limbum Manilii.
39	20		Manilius totus.

H.	1	"	
7	41	45	Umbra pervenit ad Menelaum.
	42	35	Ad Menelai dimidium.
	45	22	Ad Plinium.
	49	47	Ad præcedentem Fracastorii limbum.
	50	30	Ad Promontorium acutum.
	51	24	Umbra tegit Fracastorium.
	54	30	Pertingit ad Proclum.
	55	16	Proclum tegit totum.
	56	17	Ad limbum maris Caspii.
	58	56	Ad dimidium.
	59	0	Ad limbum Caspii sequentem.
8	2	0	Finis dubius.
	3	0	Finis certus.
9	41	18	Emerfionis initium.
	41	33	Grimaldus incipit.
	45	40	Grimaldus emergit totus.
	49	35	Galilæus.
	51	30	Sckicardus.
	54	34	Capuanus.
	55	16	Aristarchus incipit.
	56	5	Totus extra Umbram.
	58	35	Keplerus totus.
10	0	30	Primus Tychonis limbus.
	1	30	Dimidius Tychon extra umbram.
	2	30	Emergit totus.
	3	40	Lasbergius & Reinoldus.
	5	19	Incipit Copernicus.
	6	43	Copernicus totus.
	7	33	Emergit Erathostenes.
	8	0	Totus Helicon.
	12	56	Plato incipit.

H.	'	"	
10	14	15	Totus extra Umbram.
	20	35	Manilius incipit.
	21	28	Totus emergit.
	23	50	Menelaus.
	27	25	Plinius.
	30	19	Dionysius.
	31	0	Promontorium acutum.
	36	15	Proclus.
	37	26	Incipit Mare Caspium.
	41	24	Finis dubius.
	42	0	Finis certus.

Observatio paucarum, quæ ferme omnes trans nubes tenues conspectæ sunt, Phasium Defectus Lunæ, habita (tubo optico optimæ notæ, longo pedes Parisienses septem) Patavii. Idibus Febru. Anno a R. S. 1729. à Cl. J. Poleno Astr. Patav. & R. S. S.

Temp. Appar.

H.	'	"	
	p.	m.	Observationem Initii Defectus nubes densæ impedivere.
7	44	40	Umbra attingit Grimaldum.
7	45	40	Grimaldum tegit totum.
7	50	53	Attingit Mare Humororum.
7	53	26	Tegit Maris Humororum dimidiam partem.
8	19	34	Tegit Menelaum.
8	38	10	Cooperit totum Mare Crisium.

Per

9 26	}	Per dehifcentes nubes Luna admodum rubicunda observari poterat perspicue adeo, ut non meminerim aliàs in totali immerfione tam clare Lunam apparuisse; quod ita fortasse visum est ob atram obscuritatem, quam circumpositæ densæ nubes efficiebant.
10 15 6		{ Umbra dilui incipit è regione proximæ emerfionis.
10 26 45	}	Grimaldus, jam emerfus, ab umbra distat tota fere sua transversa diametro.
10 31 40		Dimidium Mare Humorù discoopertum
10 38 45		Tycho totus emergit.
10 50 12		Apparet Erathostenes.
11 13 27	}	Promontorium Somnii totum discoopertum.
11 19 45		Luna infici videtur sola penumbra.
11 20 56		Finis etiam penumbrae.

IX. *Observationes quædam Eclipses Lunarìs Die 29 Julii habitæ A. D. 1729.*

Observatio Eclipsis Lunæ totalis, A. 1729 mane d. 9. Augusti Stil. Nov. habita Witebergæ Saxonium, à Jo. Friderico Weidlero L. L. D & Math. Prof. Ordinar. Communicante Hans Sloane Baro-netto R. S. Præf.

	H.	'	"
I	Nitium sub Grimaldo. Mane d. 9 Aug.	}	o
			I 30
	temp. Europ.		Umbra